

Caudæ igitur quæ in Cometarum periheliis nascuntur, in regiones longinquas cum eorum capitibus abibunt, & vel inde post longam annorum seriem cum iisdem ad nos redibunt, vel potius ibi rarefacti paulatim evanescent. Nam postea in descensu capitum ad Solem caudæ novæ breviusculæ lento motu à capitibus propagari debebunt, & subinde, in Periheliis Cometarum illorum qui ad usq; Atmosphæram Solis descendunt, in immensum augeri. Vapor enim in spatiis illis liberrimis perpetuò rarefcit ac dilatatur. Qua ratione fit ut cauda omnis ad extremitatem superiorem latior sit quam juxta caput Cometæ. Ea autem rarefactione vaporem perpetuo dilatatum diffundi tandem & spargi per cœlos universos, deinde paulatim in Planetas per gravitatem suam attrahi & cum eorum Atmosphæris misceri rationi consentaneum videtur. Nam quemadmodum Maria ad constitutionem Terræ hujus omnino requiruntur, idque ut ex iis per calorem Solis vapores copiose satis excitentur, qui vel in nubes coacti decidant in pluviis, & terram omnem ad procreationem vegetabilium irrigent & nutriant; vel in frigidis montium verticibus condensati (ut aliqui cum ratione philosophantur) decurrant in fontes & flumina: sic ad conservationem marium & humorum in Planetis Cometæ requiri videntur; ex quorum exhalationibus & vaporibus condensatis, quicquid liquoris per vegetationem & putrefactionem consumitur & in terram aridam convertitur, continuò suppleri & refici possit. Nam vegetabilia omnia ex liquoribus omnino crescunt, dein magna ex parte in terram aridam per putrefactionem abeunt, & limus ex liquoribus putrefactis perpetuò decedit. Hinc moles Terræ aridæ indies augetur, & liquores, nisi aliunde augmentum sumerent, perpetuò decrescere deberent, ac tandem deficere. Porro suspicor spiritum illum, qui aeris nostri pars minima est sed subtilissima & optima, & ad rerum omnium vitam requiritur, ex Cometis præcipue venire.

Atmosphæra Cometarum in descensu eorum in Solem excurrendo in caudas diminuuntur, & (ea certe in parte quæ Solem respicit)

spicit) angustiores redduntur, ubi jam minus excurrunt in caudam eorum *Hevelius* recte notavit. jam modo ad Solem calefacta abiere, & nuclei fumo forsantur partibus infimis circumdantur calore excitatus crassior & nigrior quo egimus, in æqualibus à Sole paruit post perihelium suum cum stellis tertiæ magnitudinis cum stellis primæ & secundæ describunt Cometam priorem. *Novem. 19.* Cometa hicce lucida æquabat Spicam Virginis, *D. Storer* literis quæ in manu Mense *Decembri*, ubi caudam parvum esse & magnitudinem Mense *Novembri* ante Solis ortum esse conjectabatur quod mater paulatim consumeretur.

Eodem spectare videtur quæ caudas maximas & fulgentissimas & scura & exigua. Nam Anno *Vesp. R. P. Valentinus Estancius*, zonti proximum ad occasum Solis conspicuo, cauda verò supra speciem ejus è mari reflexam ferebat trabis splendentis longitudo austrum vergens, & Horizonti dor tres solum dies durabat, terea decrescere splendore auctam in *Portugallia* quartam fere cupasse dicitur, ab occidente in